

Registered Utility Gazette

Registered NO. 20-0247914

Registered Date: September 12, 2001

Title: UNIT FOR EAR, NOSE AND THROAT TREATMENT

ABSTRACT

The present utility model relates to a unit for ear, nose and throat treatment, and more particularly to a unit for ear, nose and throat wherein a total unit for treatment consisting of a set of various professional treatment appliances and apparatus is arranged in plural sets, where a body having a predetermined shape is accommodated at lateral sides thereof with each set for patients sitting at opposite direction, whereby there is no nuisance of moving from a central front of the unit to the patients but a doctor can use respective treatment tools arranged on the unit to treat each patient at one central place, thereby increasing convenience and easiness in treating the patients, promoting a better utilization of space in a reasonable price range

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl. 6		(11) 등록번호	20-0247914
A61B 19 /00		(24) 등록일자	2001년09월 12일
(21) 출원번호	20-1998-0028567	(65) 공개번호	실2000-0015177
(22) 출원일자	1998년 12월 31일	(43) 공개일자	2000년 07월 25일
(73) 실용신안권자	이용기 서울 강서구 화곡본동 102-309		
(72) 고안자	이용기 경기도 부천시 오정구 원종동 269번지 1호 동화아파트 210호		
(74) 대리인	연규철		
심사관 : 김일성			
(54) 이비인후과치료용유니트			

요약

본 고안은 이비인후과 치료용 유니트에 관한 것으로, 좀더 상세하게는 각종 전문 치료기기 및 치료기구들이 조합 구성되는 치료용 토달유니트를 복수조 구성하되; 일정 형상을 갖는 본체의 양측에 횡 배치하고 치료대상 환자를 양측에 마주보는 형태로 안착시켜 상기 유니트 전면의 중앙부에서 치료자가 치료행위를 하기위해 이동하거나 번거롭게 움직이지 않고 양측에 배치된 상기 유니트의 각 치료도구를 이용하여 각각의 환자를 한자리에서 용이하게 치료할수 있게 함으로서 사용 및 치료의 용이성과 편리성을 배가시킬수 있게 하고, 배치에 따른 공간활용을 유용하게 하며 보다 저렴한 가격에 보급할수 있게 한것에 그 특징이있다.

대표도

도 1

영세서

도면의 간단한 설명

- 도 1 은 본 고안의 평면도,
도 2 는 본 고안의 정면도,
도 3 및 도 4 는 본 고안의 일 요부를 보여주는 작동상태 단면도.

(도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명)

- | | |
|------------|------------|
| 1 : 유니트체 | 2 : 기구캔수용홈 |
| 3 : 기구수용홈 | 4 : 도어 |
| 5 : 스프레이 | 6 : 기구판 |
| 41 : 가이드레일 | 42 : 가이드롤러 |
| 43 : 링크 | 44 : 힌지 |

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 이비인후과 치료용 유니트에 관한 것으로, 좀더 상세하게는 각종 전문 치료기기 및 치료기구들이 조합 구성되는 치료용 토털유니트를 복수조 구성하되, 일정 형상을 갖는 본체의 양측에 휠 배치하고 치료대상 환자를 양측에 마주보는 형태로 안착시켜 상기 유니트 전면의 중앙부에서 치료자가 치료행위를 하기위해 이동하거나 번거롭게 움직이지 않고 양측에 배치된 상기 유니트의 각 치료도구를 이용하여 각각의 환자를 한자리에서 용이하게 치료할수 있게 함으로서 사용 및 치료의 용이성과 편리성을 배가시킬수 있게 하고, 배치에 따른 공간활용을 유용하게 하며 보다 저렴한 가격에 보급할수 있게 한 이비인후과 치료용 유니트에 관한 것이다.

일반적으로, 이비인후과 치료용 유니트는 직사각 형태를 이루어 치료용 의자의 전방측에 고정 배치되며, 각각의 치료용의자에 안착된 환자를 각각의 치료자가 고유의 해당 유니트에 설치되어 있는 치료장치들을 이용하여 치료행위를 하고 있다.

이러한 치료용 유니트는 전술한 바와같이 직사각형태를 이루고 있으면서 치료용의자의 전방측에 고정배치되어 있기 때문에 치료자가 이를 이용하여 치료행위를 할 경우, 환자가 앉아 대기하고 있는 치료용 의자의 전방측으로 각각 이동하면서 치료를 행해야만 하는 번거로움과 불편함이 있었고, 특히 이러한 치료용 유니트의 구조는 환자 1 인의 치료에만 적합하게 배치 구성되어 있기 때문에 (각 치료용 의자마다 치료용 유니트가 각각 구비되어 한조를 이루게 하고 있기 때문에) 그 점유공간을 많이 차지하여 병실을 더욱 비좁게하는등의 공간활용에 반하게 되며, 또한 각각 구비 되어야만하는 연유로 인하여 구입비용이 상승되게 되는등의 여러 문제가 상존하고 있었다.

그리하여 최근에는 상기의 치료용 유니트를 조금 더 넓게 구성하고 하나의 유니트에 복수조의 치료용셋트를 구성한 기술이 일부 제조사에 의해 시도 되고 있으나, 이는 치료용 의자의 사이사이에 배치구성하는 형태로 사용되기 때문에 일측에서 사용하기는 용이하나, 동일한 사용자가 타측의 치료용 의자에 앉아있는 환자를 치료하는 경우, 치료기구를 용이하게 사용할 수 없는 문제와 자주 이동 해야만하는 문제가 여전히 남아 있고 병실을 더욱 비좁게 하는등의 종래 문제가 여전히 남아 있다.

이는 치료자가 각각 오른손잡이와 왼손잡이등 복수인으로 구성되어 있는 경우에는 그 사용이 용이할수 있겠으나, 대부분 이비인후과 전문의는 치료실에 일인이 상주하고 있는경우가 대부분인고로 상기의 치료용 유니트의 사용이 용이하지못하게 되는 것은 당연하고 이로인한 환자의 치료효과가 미비해지는데가 발생할수 있음을 쉽게 예상할수 있다.

고안이 이루고자하는 기술적 과제

본 고안은 상기한바와 같은 종래의 이비인후과 치료용유니트의 구조에서 야기되는 제반 문제를 근본적으로 해소하고 이를 개선하기위해 안출된 것으로, 다음과같은 목적을 갖는다.

본 고안의 주 목적은 각종 전문 치료기기 및 치료기구들이 조합 구성되는 치료용 토털유니트를 복수조 구성하되, 일정 형상을 갖는 본체의 양측에 횡 배치하고 치료대상 환자를 양측에 마주보는 형태로 안착시켜 상기 유니트 전면의 중앙부에서 치료자가 치료행위를 하기위해 이동하거나 번거롭게 움직이지 않고 양측에 배치된 상기 유니트의 각 치료도구를 이용하여 각각의 환자를 한자리에서 용이하게 치료할수 있게 하려는데 있다.

본 고안의 다른목적은 상기의 이비인후과 치료용유니트를 제공함으로써 사용 및 치료의 용이성과 편리성을 배가시킬수 있게 하고, 배치에 따른 공간활용을 유용하게 하며 보다 저렴한 가격에 보급할수 있게 하려는데 있다.

고안의 구성 및 작용

상기한 목적을 달성 하기위해 본 고안을 첨부된 도면에 의거하여 좀더 상세히 설명하면 더욱 명백 해질 것이다.

즉, 본 고안은 첨부된 도면 도 1 내지 도 3 에 도시된 바와같이,

후방 양측에 다수의 기구수용홈(2)이 군을 이루어 각각 대향 형성되고 그 중간부에 기구수용홈(3)이 형성되어 평면상 개폐 가능한 도어(4)가 설치된 일정면적의 유니트체(1) 상면 전방 양측에는 중앙을 향해 각각 일정 경사각도를 갖도록 다수의 스프레이(5)가 설치된 기구판(6)이 각각 대향되는 상태로 설치되어 이루어진다.

이때 상기 도어(4)는 유니트체(1)의 내면 후방 중간 양측에 가이드레일(41)이 각각 입설되고, 상기 가이드레일(41)에는 복수의 가이드롤러(42)가 회동가능하게 결합된 링크(43)가 각각 승,하강 가능하게 끼워지며 상기 링크(43)의 상단은 도어(4)의 후방하부측에 각각 힌지(44)결합되어 이루어진다.

미설명부호로서, 7 은 환자치료용 의자, 8 은 치료자용 회전 의자, 9 는 스탠드, 91 은 마이크로스코프(수술현미경), 92 는 치료자용모니터, 93 은 환자용모니터, 94 는 필름뷰박스, 95 는 라이트소스로서 광케이블로 CCD카메라등을 연결하여 환부를 모니터하는 장치, 96 은 조작스위치박스를 각각 나타낸다.

이와같은 구조로 이루어진 본 고안의 작용을 설명하면 다음과 같다.

먼저, 복수의 환자가 각각 치료를 받고자 하는 경우, 치료자가 유니트체(1)의 전면 중앙에 배치된 치료자용 회전 의자(8)에 앉아 양측에 배치된 환자치료용 의자(7)에 각각의 환자를 서로 마주보는 형태를 취해 앉힌다.

이러한 상태에서 일측의 환자는 대기상태를 유지하고, 타측의 환자를 먼저 치료한후, 스프레이등을 이용한 간호사들의 보조치료를 행하게 하거나 적외선치료를 하는동안 대기하고 있던 타측의 환자를 치료하면 되는데,

이때 각 치료기구들이 치료자의 전면 양측에 각각 배치되어 그 사용이 용이한 상태로 설치되어 있기 때문에 치료자용 회전 의자(8)에 앉아 치료를 행하는 치료자가 서거나 이동하는 불편없이 각각의 환자에게 용이한 치료행위를 행할수 있게 된다.

특히 중간부에 설치된 도어(4)는 그 내부에 기구수용홈(3)이 형성되어 치료용 또는 수술용기구들(인스트루먼트바트)이 수용 보관되는데, 이를 사용할때에는 첨부된 도면 도 3 및 도 4 에서와같이, 도어(4)를 상부로 들어올려 입설된 상태에서 놓아주면 양측의 링크(43)가 각도변환을 일으켜 그에 결합되어 있는 가이드롤러(42)가 가이드레일(41)을 따라 하강하여 개방됨으로서 상기 기구수용홈(3)에 기 투입되어 있는 각종 치료기구들을 인출, 사용 하는것을 간편 용이하게 하고, 또한 수술용기구들의 사용이 끝난후, 차트작성과같은 기록이 요구되는 경우, 하강되었던 도어(4)를 상부로 들어올려 원위치 시

킨상태에서 상기의 기구수용홈(3)을 폐쇄하면 유니트체(1)의 상면이 평면을 이루어 폐쇄됨과 동시에 그 상면이 책상 역할을 동시에 수행할수 있게된다.

이러한 상기 기구수용홈(3)의 개폐도어(4)는 링크(43)결합되어 있는 가이드롤러(42)가 승,하강 함에의해 개폐가능한데, 이는 가이드레일(41)의 상부에서 각도변화가 일어나 도어(4)후면의 틈새가 최소화 되어 그 사용을 간편,용이하게 함과 동시에 외관의 미려함을 함께 얻을수 있고 보관되는 기구보관함(3)에 이물질의 침투를 사전 방지하는 작용을 동시에 수행하게된다.

상기 본고안의 유니트체(1)는 그 형상에 따라 상부에 배치되는 치료기구들을 치료자가 용이하게 이용하여 환자에 대한 치료행위를 보다 간편 용이하게 행할수 있게한 것으로, 다른 치료기구들의 사용방법 또는 이들에 대한 별도의 작용효과는 생략하기로한다.

고안의 효과

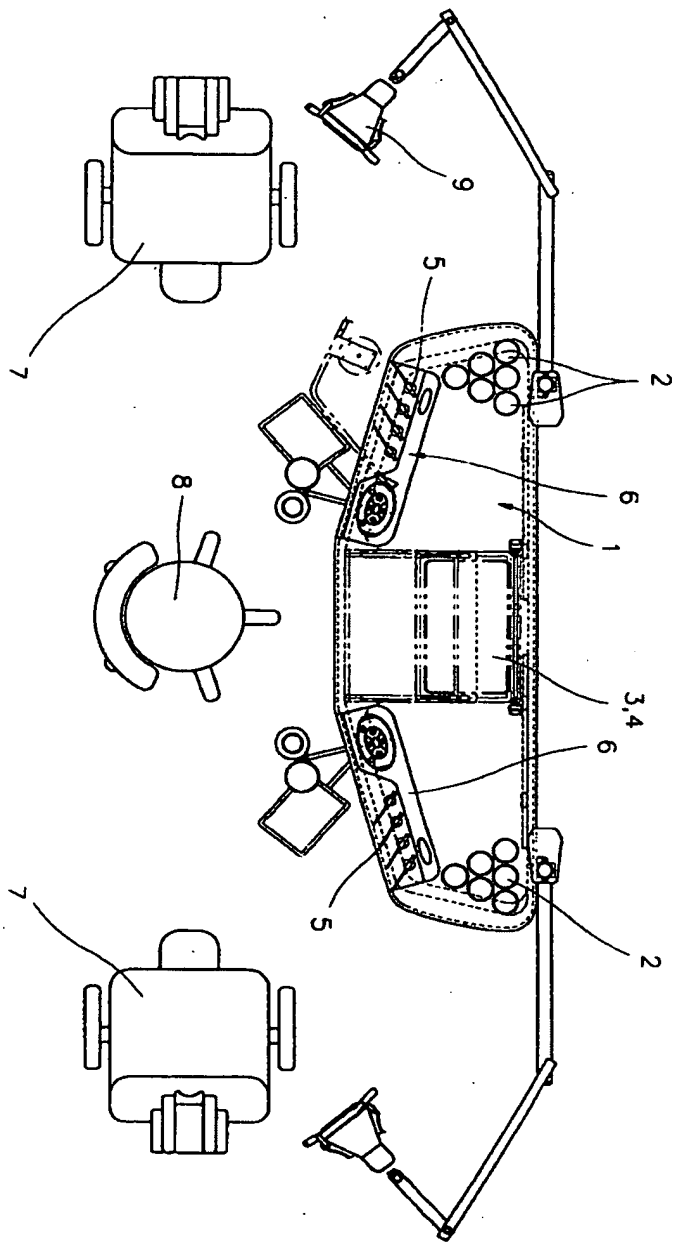
이와같은 본 고안에 의하면 각종 전문 치료기기 및 치료기구들이 조합 구성되는 치료용 토털유니트를 복수조 구성하되, 일정 형상을 갖는 본체의 양측에 횡 배치하고 치료대상 환자를 양측에 마주보는 형태로 안착시켜 상기 유니트 전면의 중앙부에서 치료자가 치료행위를 하기위해 이동하거나 번거롭게 움직이지 않고 양측에 배치된 상기 유니트의 각 치료도구를 이용하여 각각의 환자를 한자리에서 용이하게 치료할수 있게 함으로서 그 사용 및 치료의 용이성과 편리성을 배가시킬수 있게 되었고, 배치에 따른 공간활용이 더욱 유용하게 되었으며, 보다 저렴한 가격에 보급할수 있게 되는등의 유용한 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

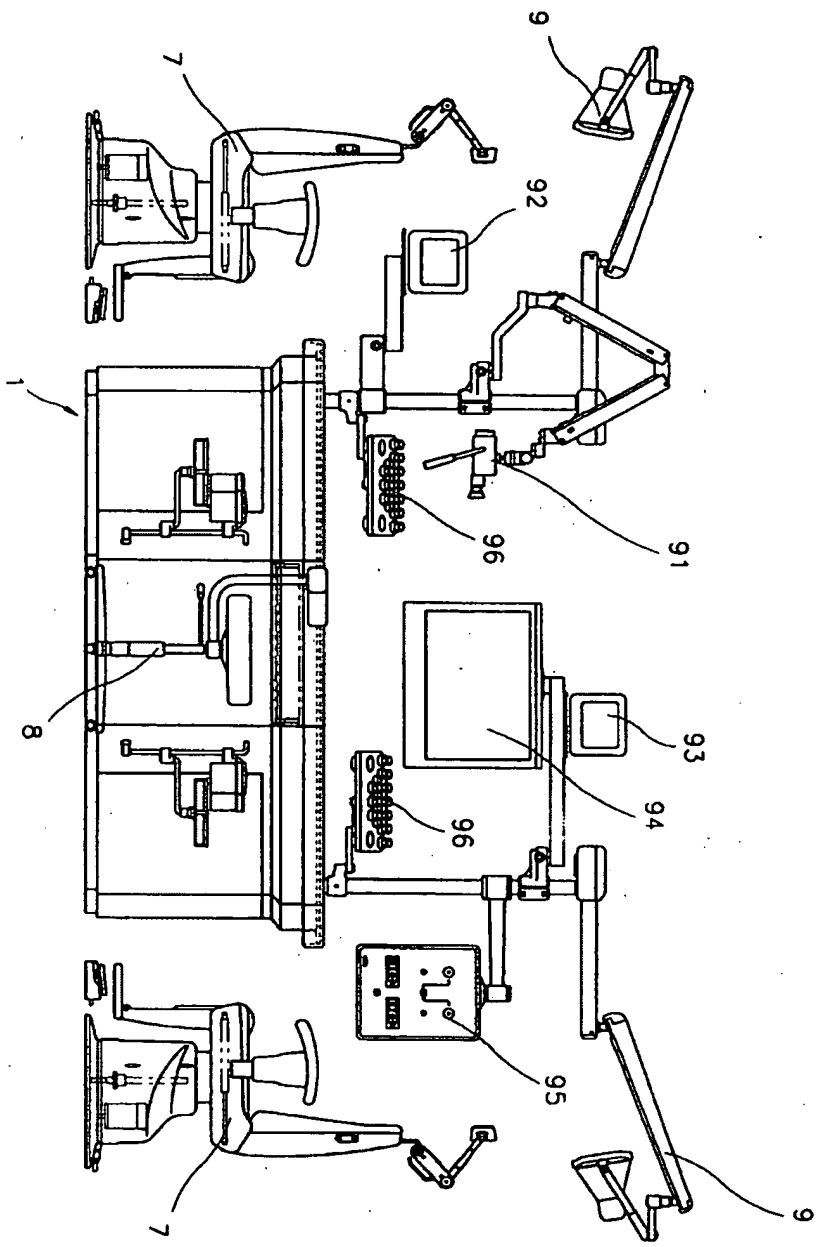
청구항 1. 후방 양측에 다수의 기구수용홈(2)이 군을 이루어 각각 대향 형성되고 그 중간부에 기구수용홈(3)이 형성되어 평면상 개폐 가능한 도어(4)가 설치된 일정한 유니트체(1) 상면 전방 양측에는 중앙을 향해 각각 일정 경사각도를 갖도록 다수의 스프레이(5)가 설치된 기구판(6)이 각각 대향되는 상태로 설치되되, 상기 도어(4)는 유니트체(1)의 내면 후방 중간 양측에 가이드레일(41)이 각각 입설되고, 상기 가이드레일(41)에는 복수의 가이드롤러(42)가 회동가능하게 결합된 링크(43)가 각각 승,하강 가능하게 끼워지며 상기 링크(43)의 상단은 도어(4)의 후방하부측에 각각 힌지(44)결합되어 이루어진 것을 특징으로 하는 이비인후과 치료용 유니트.

도면

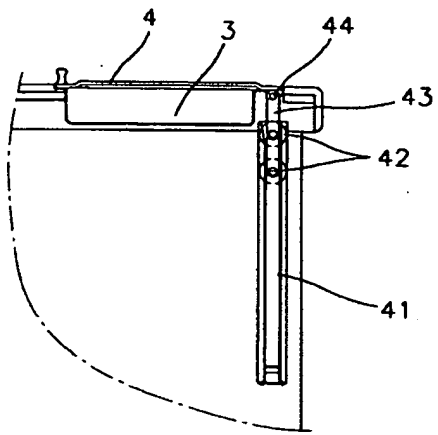
도면1



도면 2



도면3



도면4

